

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Grunwaldzka 2_5 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym					
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym			
1	KNR 4-02	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
d.1.1	0314-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm (łazienka od termy gazowej)	m		
d.1.1	0311-01	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do kotła w łaziencej (dopuszcza się rurociąg miedziany o połączeniach zaciskanych o śr.22 mm)	m		
d.1.1	0301-02 analogia	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNR 4-01	miniowanie	m		
d.1.1	1212-27	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
d.1.1	1212-28	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNR 4	ŁAZIENKA - Montaż zgodnie z opinią kominiarską kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q= 24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od producenta kotła	kpl.		
d.1.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
d.1.1	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
d.1.1	0111-01	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
d.1.1	0111-01	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż w p.pokoju	ukl.		
d.1.1	0102-01 analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1.1	0304-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosowego dla kotła gazowego kondensacyjnego Dn 60x100 lub 60x125 (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma) - długość 14,5 mb.	kpl.		
d.1.1		Kocioł gazowy w łazience należy podłączyć do przewodu kominowego zwolnionego po demontażu tery gaz.)	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.1.1	0109-01 analogia	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.5	m m	 0.500	 0.500
18 d.1.1	KNR 4-02 0211-01 analogia	Montaż trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - do odprowadzenia skroplin 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 8.6	m m	 8.600	 8.600
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 11.6	m m	 11.600	 11.600
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	 18.000
22 d.1.1	KNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500 x 1200) Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 380 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23 d.1.1	KNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 1- C22 450 x700 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.480 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24 d.1.1	KNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 2- C22 450 x1000 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.685 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.1.1	KNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm mocowane na stojakach KUCHNIA - C22 500 x600 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.448 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
27 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
28 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
39 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		0.9	szt.	0.900	
				RAZEM	0.900
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
40 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
41 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
42 d.1.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
45 d.1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
50 d.1.3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0.74	m ³ m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
51 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0.8*0.9	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
52 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 0.8*0.9*2	m ² m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
53 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.74+0.5	m ³ m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
56 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.74+0.5	m ³ m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
57 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.74+0.5	m ³ m ³	1.240	
				RAZEM	1.240